حل التقييم الذاتي للمتعلم الثاني – المستوى الأول

السؤال ١ :

مجموعة الحل للمتباينة $2x-1 \geq x-6$ هي:

- [x] $[-5, +\infty)$
- [ ] $(-\infty, -5]$
- [ ] $[5, +\infty)$
- [ ] $(-\infty, 5]$

السؤال ٢ :

مجموعة الحل للمتباينة $-x \geq -1$ هي:

- [ ] $[-1, +\infty)$
- [ ] $(-\infty, -1]$
- [ ] R
- [x] $(-\infty, 1]$

السؤال ٣ :

حل المعادلة $2x^2-7x+6=0$ هو:

- [x] $x_1=\frac{3}{2}, x_2=2$
- [ ] $x_1=-\frac{3}{2}, x_2=2$
- [ ] $x_1=\frac{3}{2}, x_2=-2$
- [ ] لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.

السؤال ٤ :

يمكن تحليل المعادلة $x^2 - 2x - 8 = 0$ إلى:

- $(x-2)(x+4) = 0$
- [x] $(x+2)(x-4) = 0$
- $(x+5)(x-3) = 0$
- $(x+3)(x-5) = 0$

السؤال ٥ :

حل المعادلة $5x^2 - 10x + 5 = 0$ هو:

- $x = 0$
- $x = -1$
- [x] $x = 1$
- لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.

السؤال ٦ :

يمكن تحليل المعادلة $4x^2 - 9 = 0$ إلى:

- $(2x-3)(2x-3) = 0$
- $(4x-3)(x+3) = 0$
- [x] $(2x-3)(2x+3) = 0$
- $(4x+3)(x-3) = 0$

السؤال ٧:

إذا كان لديتا نظام المعادلات التالي:

$$\begin{cases} 2x - 3y = 6 & (1) \\ 3x - y = 4 & (2) \end{cases}$$

فإن قيمة y في حل هذا النظام هي:

- [x] $y = -\frac{10}{7}$
- [ ] $y = -\frac{6}{7}$
- [ ] $y = \frac{8}{7}$
- [ ] $y = \frac{9}{7}$

السؤال ٨:

إذا كانت المتباينة $x^2 - 5x + 6 < 0$ فإن مجموعة الحل للمتباينة هي:

- [ ] $(-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$
- [x] $(2, 3)$
- [ ] $(-\infty, 2] \cup [3, +\infty)$
- [ ] $[2, 3]$

السؤال ٩:

إذا كانت المتباينة $\frac{x+1}{2x+1} < 0$, $x \neq -\frac{1}{2}$ فإن مجموعة الحل للمتباينة هي:

- [ ] $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right) \cup (1, +\infty)$
- [ ] $(-\infty, -1) \cup \left(-\frac{1}{2}, +\infty\right)$
- [ ] $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$
- [x] $\left(-1, -\frac{1}{2}\right)$

السؤال ١٠:

إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$\begin{cases} 2x+2y=5 & (1) \\ 3x-y=1 & (2) \end{cases}$$

فإن قيمة x في حل هذا النظام هي:

- ○ $x=-\frac{3}{8}$
- ○ $x=-\frac{13}{8}$
- ○ $x=\frac{5}{8}$
- ◉ $x=\frac{7}{8}$

السؤال ١١:

إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$\begin{cases} x+3y+2z=6 & (1) \\ 3x+y+2z=10 & (2) \\ 2x+y+2z=12 & (3) \end{cases}$$

فإن حل هذا النظام يحتوي على القيم التالية:

- ◉ $\{y=-4, z=10\}$
- ○ $\{y=4, z=2\}$
- ○ $\{x=-2, y=4\}$
- ○ $\{y=-2, z=10\}$